Ueber einige neue und seltene Arten aus Surinam

von

A. PULLE.

Das botanische Material auf das bis jetzt unsre Kenntnis der Flora Surinam's gegründet war, ist schon ziemlich alt. Die ersten Sammlungen rühren von Dalberg und Rolander her (± 1780), und sind von Linnaeus fil. publiziert. Eine wenig bekannte Sammlung von Anderson (1791) befindet sich in Banks Herbar im britischen Museum in London. In Paris ist ebenfalls eine wenig bekannte Sammlung von Leschenault (1823). Eine grössere Bekanntheit haben Weigelt's Pflanzen bekommen, welche 1828 gesammelt, in zahlreichen Duplikaten über mehreren Herbarien verbreitet sind und von Reichenbach bestimmt wurden. Die bedeutendste Sammlung ist aber von Hostmann und Kappler zusammengebracht. Ersterer war Mediciner in Paramaribo und hat schon 1824 seinem früheren Lehrer E. Meyer in Gottingen Pflanzen zugeschickt der dieselben veröffentlichte in zwölften Teile der Nova Acta. Hostmann's spätere und grössere Sammlungen, ungefähr 1840 zusammengebracht, sind an Sir William Hooker gekommen, und von diesem verbreitet. Kew und das britische Museum haben

die Hauptsammlungen; auch Utrecht hat Duplikate. Es sind auch diese Pflanzen, die von Bentham in den verschiedenen Teilen des „London Journal of Botany" publiziert worden sind. Später hat Hostmann sich in verbindung gesetzt mit A. Kappler; zusammen haben sie im Jahre 1842 in Surinam gesammelt, und dieses Material, das von Hohenacker herausgegeben wurde, ist wohl am meisten bekannt, ebenso wie die später von Kappler allein gemachten käuflichen Sammlungen. Bis 1846 hat Kappler Pflanzen nach Europa geschickt; nur noch eine kleine Sammlung vom Jahre 1861 von der Marowyne und vom Tapanahoni ist von ihm bekannt geworden. Andere, weniger bekannte Sammlungen sind die von H. C. Focke, in den Jahren 1835—1850 nach Miquel geschickt, der das Material hauptsächlich in Linnaea XVII—XXII und in den Stirpes surinamenses selectae veröffentlichte; die von Kegel (1844—1846) welche sich in Göttingen befinden und von mehreren Botanikern in Linnaea XXI—XXII publiziert wurden, und die von Splitgerber (1837—1838), die sich im Leidener Reichs-Herbar befinden.

Im Martius Herbar in Brüssel befinden sich Pflanzen von H. R. Wullschlägel, 1850 gesammelt und zum grössten Teil in der Flora brasiliensis publiziert.

In den Jahren 1850—1900 haben keine wichtigen Sammlungen Europa erreicht.

Das gesteigerte Interesse an der Kolonie in den letzten Jahren hat unsere Kenntnis der Flora bedeutend vermehrt. Nicht weniger als fünf Expeditionen haben bis 1905 verschiedene Teile der Kolonie untersucht. Ausserdem muss noch eine Reise des Utrechter Professors F. Went, hauptsächlich im Interesse der Landwirtschaft unternommen, erwähnt werden. Von den Sammlern, die diese Expeditionen begleitet haben sind ungefähr 2600 Nummern zusammengebracht, die einen wichtigen Beitrag bilden für unsere Kenntnis der Flora Surinam's.

Die Diagnosen der interessanten und neuen Arten lasse ich hier folgen.

Ischnosiphon violaceus Pulle Enumeration p. 111 t. II.[1]
Caulis e rhizomate rubro erectus, sparse hirsutus; folia spicaque in apice caulis congesta; folia glaberrima, lanceolato-elliptica, basi acuta, apice vix excentrice acuminata; lamina siccitate brunnea. Petioli pars superior teres, callosa, minute puberula. Ramus florens solitarius, foliis regulariter distichis munitus caulem terminans. Racemus solitarius, longe pedunculatus glaber. Bracteae glabrae, infima acuminata, ceterae obtusae coriaceae. Paria florum sessilium 8; bracteolae apice claviculato-induratae lineares; ovarium sericeum; sepala linearia glabra.

Herba perennis ex affinitate cum I. Martiano Eichler Caulis 64 cM. longus; folia ad 11 congesta, vaginis 13—17 cM. longis, petiolis 7—10 cM. longis; parte superiore petioli ad 2—3 cM. longe callosa; laminis glabris 25—28 cM. longis, 7—8 cM. latis. Racemus 32 cM. longus, pedunculo ad 40 cM. longo suffultus. Bracteae ad 14, 2,5—3,5 cM. longae; bracteolae 3 cM. longae; sepala 1,8 cM. longae. Corollae tubus 2,5 cM. longus, lobi 1,2 cM. metientes. Fructus ignotus.

Hab. fluv. Saramacca sup. prope montem Jaubasigado Pulle 175. (fl. Jan.).

Monotagma surinamense Pulle Enumeration p. 112 t. III
Folia minus obliqua, supra glabra, subtus breviter adpresseque villosa, basi acuta, apice vix exentrice acuminata; petiolis glabris supra callosis villosis, parte callosa basi annulata; vaginis hirsutis. Folium panniculam commitans basi rotundatum, prope petiolum abrupte angustatum et cuneatum. Rami panniculae breves, dorsiven-

1) c. f. A. Pulle. An enumeration of the vascular plants known from Surinam, together with their distribution and synonymy. Leiden, 1906.

trales, congestae, pedunculo longo glabro suffultae. Ovarium glabrum, sepala obtusa, corollae tubus elongatus, lobis roseis.

Folia caulina 4—5,5 cM. longe petiolata, vaginis 18—23 cM. longis, 1.5 cM. latis. Petioli pars callosa 7—10 mM. longa. Folia ad 35 cM. longa, 10 cM. lata. Folium panniculam commitans 7 mM. longe petiolatum, vagina 7 cM. longa, parte callosa petioli 3 mM. longa. Rami panniculae ad 7 cM. longi, pedunculo 32 cM. longo. Sepala 6 mM. longa, tubus corollae 16 mM. longus.

Hab. fluv. Saramacca super.: Pulle 208 (fl. March.)

Vanilla marowynensis Pulle Enumeration p. 118 t. IV. Caulis robustiusculis teres; foliis breviter crasseque petiolatis, coriaceis, siccitate margine valde revolutis, ovato-lanceolatis, apice rotundatis et abrupte acuminatis, basi rotundatis vel vix cordatis. Petiolus crassus, profunde canaliculatus. Spicae multiflorae, breviter pendunculatae, rachi crassa, bracteis parvis, obtusis, valde concavis. Flores magni, ovario arcuato, terete; sepalis ovato-lanceolatis, inferne attenuatis, apice obtusis; petalis sepalis vix brevioribus et angustioribus, sub-planis elongato-oblongis subspathulatis, inferne longe attennatis, apice obtusissimis, dorso crasse costatis et sub apice apiculatis. Labello sepalis paulo breviore, basi columnae longiuscule adnato, inferne unguiculato, intus dense piloso, limbo patulo, obscure trilobato, lobis lateralibus valde inflatis, lobo intermedio apice inciso, margine undulato, appendicibus (foliaceis densissime suffulto. Columna, brevis, antice pilosa.

Caulis longissimus, geniculatus carnosus et ad nodos radicans. Folia internodiis saepius 1½—2 plo longioria, siccitate coriacea, 12—15 cM. longa, 4½—6 cM. lata, basi in petiolum crassum late profundeque canaliculatum circiter 1 cM. longum abrupte contracta, nervis numerosis siccitate utrinque valde prominentibus. Pedunculus communis erectus, 12-florus, siccitate 4 cM. longus. Bracteae 4 mM. longae, 2 mM. latae. Ovarium 4 cM. longum. Sepala 5 cM. longa, 16 mM. lata tenuiter 9—11 nervia. Petala vix

5 cM. longa, 14 mM. lata. Labellum 4½ cM. longum, 15 cM. latum, columna 3 cM. longa. Fructus ignotus.

Hab. fluv. Marowijne sup. prope Poeloegoedoe: Versteeg 623 (fl. Jul.).

Phoradendron surinamense Pulle Enumeration p. 155 t. V.

Caulis teres, siccitate striatus, vaginis cataphyllaribus ad omnia internodia, orchreiformibus, vix bilobatis. Folia lanceolata vel linearia, plerumque falcata, coriacea, apice acuta, nervis parallelis utrinque valde prominentibus. Spicae axillares, solitariae, nec non terminales, 2—3 articulatae, articulis 2 × 3-floris, androgynis, flore impari ♂. Flores articulae inferioris saepe abortivi. Flores in reacheos foveas profunde immersi, perigoniis exsertis. Rachis apice acuta; vaginae bracteales breves, subtruncatae, rachi appressae. Bacca non suppetit.

Frutex ramosissimus Ramuli dichotomi, oppositi, ad nodos paulo incrassati, virides. Internodia 4—7 cM. longa. Folia 2—4 cM. longa, 3—6 mM. lata. Vaginae cataphyllares 2 mM. longae. Spicae 10—12 mM. longae.

Hab. fluv. Gonini: Versteeg 239 (fl. Sept.).

Oenone guyanensis Pulle Enumeration p. 193 t. VI, VII.

Caules crassiusculi, repetito-dichotomi, ramis ultimis latis, planiusculis. Folia, rachi valida e basi crassiore sensim attenuata instructa, in lacinias longas filiformes vel fere capillaceas pinnatim divisa, evaginata. Stipulae latae, obtusae, ad rachidem connatae. Flores longe pedicellati, androeceo completo. Stamina 10—13 cum squamulis perigonialibus acutis 10—13 indistincte alternantia. Involucrum breve, irregulariter 5-dentatum. Ovarium ellipsoideum, laevum, stigmatibus basi connatis, teretibus, apice obtusis. Fructus maturus igotus.

Species permagna, caulis ad 2 cM. crassus, laevis. Folia usque ad 70 cM. longa, pars basalis haud ramosa 9 cM. longa, ad basin

13 mM. crassa. „Foliola" opposita vel alternantia utrinque 15, 8 cM. longa; foliolum rachidem terminans 15 cM. longum. Involucrum 5—15 mM. longum, Pedicelli 1—9 cM. longi. Squamulae perigonales vix ½ mM. longae. Stamina 4 m. longa, ovarium 3 mM. longum; stigmata ½ circiter partem ovarii metientia, persistentia.

Hab. fluv. Tapanahoni prope Grandafoetoe: Versteeg 808 (fl. Aug.).

Lophogyne capillacea Pulle Enumeration p. 194 t. VIII.

Frondes crassi majuculi. Folia lata profundissime pinnatim incisa, laciniis minutis, capillaceis. Flores fasciculati, e fundo foveolae obliquae frondis assurgentes. Involucrum ore bi-trilobo, lobis dentatis. Androeceum incompletum, staminibus 4, cum squamulis perigonialibus lanceolatis acutis 5 alternantibus. Antherae longae, non contortae. Ovarium ellipsoideum, nervis 6 valde prominentibus. Stigmata oblonga, obtusa, integra, libera. Capsula ovario conformis.

Frons 1 cM. crassus. Folia 11 cM. longa, 9 cM. lata. Flores 16—20 in fasciculos Pedicelli 5 cM. longi, involucrum ½ circiter partem pedicellorum metiens. Ovarium 4 mM. longum. Stigmata 1 mM. longa, ¾ mM. lata. Stamina 3 mM., antherae 1,5—2 mM. longae. Squamulae perigoniales vix 1 mM. longae.

Hab. fluv. Tapanahoni prope Kortoefoetoe: Versteeg 814 (fl. Aug.).

Palovea guyanensis Aubl. Plant. Guyan. I. 366 t. 141.

Hab. fluv. Gonini sup.: Versteeg 248 (fl. Sept.); fluv. Marowijne sup.: Kappler H. L. B. 903, 322—459.

Diese Art, die nur in einigen wenigen Exemplaren aus dem französischen Guyana bekannt ist, wird von Aublet auf t. 141 mit drei gleich grossen Blumenblättern abgebildet. Das Aubletsche Original im Herbar des britischen Museum in London zeigt aber mehrere Blüten mit nur einem gut entwickeltem Blumenblatt. Die zwei anderen

Blumenblätter sind viel kleiner und das vierte und fünfte sind nur als zwei sehr winzige Schüppchen entwickelt. Die aus Surinam bekannten Exemplare zeigen genau dieselbe Entwickelung der Blumenblätter.

Palovea riparia Pulle Enumeration p. 212 t. X.

Foliis simplicibus alternis oblongo-ellipticis, subcoriaceis, racemis subfasciculatis axillaribus terminalibusque, petalis minimis, inaequalibus, ovario glabro.

Arbuscula 7 M. attingens, ramulis foliisque glabris, inflorescentia minute rufo-tomentella. Folia oblongo-elliptica, longe acuminata, supra nitidula subtus opaca, tenuiter venulosa, basi rotundata, 9–13 cM. longa, 3½—5 cM. lata. Petiolus subteres 3—4 mM. longus. Stipulas non vidi Racemi ad apices ramorum fasciculati vel axillares 3—4 cM. longi, 6—8 flori. Bracteae minimae, squamaeformes. Bracteolae 2 in involucellum bilobum ad 4 mM. longum connatae. Pedicelli 7—8 mM. longi. Calyx inter bracteolas stipite 7 mM. longa fultus, turbinatus, stipite aequilongus. Segmenta calycis 4, subaequalia, obtusa, 9 mM. longa, 5 mM. lata, extus viridia, intus rubra Petala 5 inaequalia; 4 minima vix 1 mM. longa, quintum majus 5 mM. longum, 2 mM. latum Filamenta 9, sparse pilosa, 5—6 cM. longa, basi brevissime connata. Antherae glabrae 5 mM. longae. Ovarium glabrum, stipitatum, stipite calycis tubo uno latere adnata, 6-ovulatum, 1 mM. longum. Stylus 6 cM. longus, stigmate capitato. Legumen non vidi.

Hab. fluv. Saramacca sup. prope montem Jaubasigado: Pulle 154 (fl. Jan.).

Bauhinia Versteegii Pulle Enumeration p. 213 t. XI.

Foliis integris ovatis basi rotundatis, longissime acuminatis, coriaceis, margine nerviforme cinctis, 5-nerviis, alabastris linearibus, petalis acutis.

Frutex 3 M. attingens, ramis junioribus rufescenti-villosis, demum glabratis. Folia ovata, integra, supra glabra, subtus minute rufescenti-puberula 21—10 cM. longa 7½—3 cM. lata, longissime angusteque acuminata, 5-nervia, margine prominente nerviforme

cincta, nervis supra impressis, subtus prominentibus, venulis transversis parum conspicuis. Petiolus 1 cM. longus. Stipulae minutae, deciduae. Racemus terminalis 9 cM. longus, 10-florus, rufescenti-puberulus, aphyllus. Pedicelli saepius gemini ½ cM. longi. Alabastra linearia 5 cM. longa. Calycis tubus 1 cM. longus, segmenta extus rufescentia. Petala angustissime linearia, acuta, calycis segmentis multo breviora. Stamina omnia antherifera. Filamenta 6—7 cM. longa, pars infima sparse puberula, ceterum glabra. Ovarium longe stipitatum, ferrugineo-tomentosum, stipite glabra. Stylus villosus, 3 cM. longus, stigmate oblique oblongo-clavato. Legumen 15 cM. longum, 1—1½ cM. latum compressum, glabratum, stipite 2½ cM. longa.

Hab. fluv. Gonini sup.: Versteeg 163 (fl. Aug.).

Sloanea Kappleriana Pulle Enumeration p. 279 t. XII.

Rami inferne teretes glabri, superne angulati ferrugineo-tomentelli; foliis sparsis petiolo mediocri terete, tomentoso, apice paulo incrassato, stipulis linearibus petiolo 3—4 plo brevioribus, utrinque ferrugineo-tomentellis, caducis. Lamina oblonga vel ovata, apice obtusa vel apiculata (in specimine Versteegiana), basi cuneata, obsolete repando-dentata, coriacea, supra in nervo mediano tomentosa, ceterum glabra; subtus praesertim in nervos sparse pilosa. Inflorescentia axillaris petiolum subaequans, pedunculis pedicellos aequantibus, bracteis ovatis, obtusis; sepalis 4—6, plerumque 4, ovatis vel oblongis; obtusis vel acutis, extus et intus breviter pilosis; staminibus calyce duplo longioribus; antheris oblongis obtusis, quam filamenta multo brevioribus, glabris; ovario obscure tetragono villoso, stylo apice divaricato-quadrifido calycem paulo superante, post antherarum delapsus multo elongato. Capsula oblonga 4-valva, setis rigidis filiformibus obtecta.

Arbuscula 3—4 metralis. Petiolus 10—14 mM. longus, 1—2 mM. latus, stipulae 3 mM. longae. Lamina 10—15 cM. longa, 4—6 cM. lata, nervis supra immersis, subtus valde prominentibus. Nervi laterales utrinque 10—11. Inflorescentia 1—1½ cM. longa, pedicellis et pedunculis cinereo-pilosis. Pedicelli 1½—2 mM. longi,

angulati. Sepala 2 mM. longa, stamina 4—5 mM. longa; antherae vix 1 mM. longae. Stylus 1½ mM. longus, post antherarum delapsus ad 6 mM. longus. Capsula 2 cM. longa, 1 cM. lata.

Hab. fluv. Lawa: Kappler (coll. 1861) ed. Hohenacker 2036 H. L. B. 903, 322—502: fluv. Litanie sup.: Versteeg 392 (fl. Dec.).

Cochlospermum Wentii Pulle Enumeration p. 310 t. XIII.

Rami brunnei vel nigricantes, foliis dense obtecti. Folia digitata longissime petiolata, bistipulata, stipulis linearibus mox deciduis, petiolo sulcato, foliolis sessilibus junioribus tomentosis, adultis glabris, basi cuneatis, apice acuminatis et brevissime mucronatis. Inflorescentia paniculata terminalis, breviter rufo-velutina. Flores magni, sepalis imbricatis ovatis obtusis, 2 exterioribus minoribus, extus breviter rufo-tomentosis, intus glabris; petalis praefloratione convoluta glabris, flavis, basi cuneatis bilobatis, lobis inaequalibus obtusis; staminibus inaequalibus in uno latere floris majoribus quam in altero latere; filamentis liberis, glabris, antheris linearibus, curvatis, basifixis, apice obtusis, poris 2 dehiscentibus; ovario tomentoso, obtuse trigono, perfecte trilocularis, loculis multiovulatis; stylo elongato, versus apicem recurvato, stigmate obtuso. Fructus oblongo-pyramidatus capsularis extus brevissime velutinus trilocularis loculicidus, endocarpio ab epicarpio secedente, valvis capsulae exterioris cum iis capsulae interioris alternantibus. Semina plura in quovis loculo, valde cochleata, nigra, testa dura verruculosa, lana dilute rosea tecta.

Arbor 10—15 metralis, ligno molli, floribus praecocibus. Petiolus 12—20 cM. longus, foliola ad 7, 5—9 cM. longa, 1,5—3 cM. lata, venae laterales utrinque 15. Pannicula 10 cM. longa, 16 cM. lata. Flores 8 cM. lati, sepalis minoribus 13 mM. longis, majoribus 17 mM. longis, 1 cM. latis. Petala 3,5—4 cM. longa, 3,5 cM. lata. Stamina majora 16 mM. longa, minora 11 mM. longa, antheris 4 mM. longis. Stylus 1 cM. longus. Fructus 7,5 cM. longus, 3 cM. latus. Semina cum lana 12 mM. metientia.

Hab. fluv. Tapanahoni sup.: Versteeg 737 (fl. Aug.); fluv. Litanie: Versteeg sine numero (fr. Dec.).

Diese Art hat in ihrem Habitus sowie in der Form ihrer Samen alle Eigenschaften eines Cochlospermums und ist wahrscheinlich am nächsten verwandt mit Cochlospermum paviaefolium Planch. Die Blüten aber stimmen vollständig mit denjenigen der Gattung Amoreuxia überein. Die Staubblätter sind auf der einen Seite der Blüte beträchtlich grösser als auf der anderen Seite. Ausserdem ist der Fruchtknoten vollkommen dreifächerig, ebenso wie die Frucht. Wir können also annehmen dass diese Art ein Bindeglied darstellt zwischen den Gattungen Amoreuxia und Cochlospermum.

Passiflora cirrhiflora Juss. Ann. Mus. Hist. nat. Par. VI t. 41 f. 2.

Hab. fluv. Saramacca sup. prope montem Jaubasigado: Pulle 200 (fl. Jan.)

Die Verwandtschaft dieser Art mit Passiflora Jenmani Masters ist eine sehr enge, wie sich aus der Vergleichung meines Exemplars mit dem Masters'schen im Kew Herbar herausgestellt hat. Nur die Nerven in den Blättern sind etwas dünner in meinem Exemplar. Ausserdem ist die Masters'sche Pflanze weniger blaugrün.

Die einzige Frucht die ich besitze ist noch nicht reif und zeigt nicht die drei von Jussieu genannten Furchen. In allen anderen Eigenschaften stimmt meine Pflanze so vollständig mit der Jussieu'schen Beschreibung und Abbildung überein, dass ich nicht anstehe, mein Exemplar mit der Jussieu'schen Art zu indentifizieren.

Passiflora oblongifolia Pulle Enumeration p. 321 t. XIV f. 3.

Rami glabri, teretes, striati. Folia subcoriacea, oblonga, basi rotundata, apice acuminata, supra nitida, subtus opaca,

valde reticulata, margine obscure serrata. Petioli teretes, ad insertionem laminae glandulis 2 sessilibus instructi. Stipulae lineares, deciduae. Racemi elongati axillares foliosi pluriflores. Pedicelli longissimi, paulo infra florem bracteis 3 ovatis foliaceis margine glandulosis, apice brevissime 3—4 dentatis instructi. Floris tubus glaber, infundibuliformis, basi intrusus. Sepala membranacea oblonga obtusa, dorso sub apice corniculata. Petala sepalis aequilonga, oblonga obtusa. Corona faucialis pluriserialis, filamentosa, filis extimis sepalis multo brevioribus, filis seriei secundae sepalis excedentibus, applanatis, versus apicem crassioribus; filis intermediis brevissimis numerosissimis, tubo vestientibus, filis intimis quam praecendentia paulo longioribus sed deflexis. Corona media membranacea horizontalis, apice recurvata, margine minute denticulata. Corona basilaris brevissima. Gynandrophorum gracile, ad basin processu trochleiforme instructum. Filamenta complanata, antheris ovatis paulo supra mediam affixis. Ovarium ovoideum glabrum, stylis 3 superatum. Stigmata majuscula, apice incisa. Fructus ignotus.

Frutex scandens, cirrhifera. Folia 11—13 cM. longa, 6—7 cM. lata. Venae laterales utrinque 5—7. Petiolus 1 cM. longus. Racemi ad 15 cM. longae. Pedicelli velutini 4—5 cM. longi. Bracteae ½ cM. a flore remotae, 4 cM. longae, 2½ cM. latae. Sepala 4½ cM. longa, 1½—2 cM. lata. Petala vix 1 cM. lata. Fila extima coronae faucialis 2½ cM. longa, fila seriei secundae ad 5 cM. metientia. Gynandrophorum 2 cM. longum. Filamenta antheris aequilonga, 1 cM. metientia. Ovarium 7 mM. longum, 5 mM. crassum. Styli 5 mM. longi, stigmata 5 mM. crassa.

Hab. fluv. Tapanahoni prope Drie-Tabbetje: Versteeg 652 (fl. July).

Passiflora glaucophylla Pulle Enumeration p. 323 t. XIV f. 1, 2. t. XV.

Rami glabri, teretes, striati. Folia membranacea, glabra ad medium triloba, supra nitida, subtus glauca, peltata,

basi rotundata, lobis integris acutis et brevissime mucronatis. Petioli teretes, lamina breviores, glandulis 6—8 instructi. Stipulae magnae, oblique oblongo-lanceolatae, foliaceae, basi productae et rotundatae, apice acutae et mucronatae. Cirrhi longissimi, teretes. Flores solitarii, axillares. Pedunculi petiolo breviores, bracteis 3 parvis cordato-ovatis acutis a flore remotis instructi. Floris tubus glaber, infundibuliformis, basi intrusus. Sepala membranacea, oblonga obtusa, in parte superiore dorso anguste alata, ala sub apice sepali corniculata. Petala sepalis aequilonga, obtusa, violacea. Corona faucialis pluriserialis, filis extimis sepalis aequilongis capillaceis violaceis, intimis multo minoribus apice clavatis. Corona media membranacea primum reflexa, ceterum erecta, apice filis longis, coronae faucialis filis intimis multo excedentibus instructa. Corona inframediana brevis, carnulosa, deflexa. Corona basilaris erecta, tubulata, membranacea, margine obtuse serrata, basin gynandrophori cingens. Gynandrophorum gracile, teres. Filamenta valde applanata. Antherae ovatae, obtusae, paulo supra medium ad filamenta connatae. Ovarium ellipsoideum, glabrum, stylis 3 clavatis superatum. Stigmata majuscula. Fructus non suppetit.

Frutex cirrhifera, scandens. Folia 14—15 cM. longa, 18—20 cM. lata. Petiolus 7—8 cM. longus, 3—4 mM. a basi folii remotus. Stipulae ± 4 cM. longae, 1½ cM latae. Pedunculi 5 cM. longi, bracteae 1½ cM. a flore remotae. 8 mM. longae, 4 mM. latae. Sepala 3½ cM. longa, 1½ cM. lata. Petala sepalis aequilonga vix 1 cM. lata. Fila coronae membranaceae 1 cM. longa. Gynandrophorum 1½ cM. longum. Antherae et filamenta ad 1 cM. longae. Ovarium 6 mM. longum, 4 mM. crassum. Styli 1½ cM. longi, stigmata 5 mM. lata.

Hab. fluv. Saramacca sup.: Pulle 223 (fl. March.)

Landolphia guyanensis (Aubl.) Pulle Enumeration p. 379 t. XVI.

Pacourea guyanensis Aubl. Plant. Guyan. I. p. 268 105.

Rami teretes brunnei glabri, lenticellis cebris conspersi. Folia glabra, opposita oblonga vel ovato-oblonga basi obtusa apice obtuse cuspidata, integerrima, nervis lateralibus margine arcuatis, supra impressis, subtus valde prominentibus. Petioli breves, supra canaliculati. Pedunculi terminales vel laterales, volubiles, versus apicem divisi, ramis apice multifloris. Pedicelli calyce sub-aequilongi hirsuti, bracteola parva laciniis calycis breviore suffulti. Calyx ad ½ latidunis 5-partitus extus hirsutus intus glaber, laciniis ovato-acutis valde concavis carnosis. Corolla glabra coriacea dilute flava, tubo calyce multo longiore in parte inferiore ad insertionem antherarum paulo dilatato. Lobi tubo paulo longiores valde contorti lanceolati apice obtusi margine sparse ciliati. Antherae apice acutae basi obtusae filamentis paulo supra basin insertis, antheris multo brevioribus. Ovarium subrotundum, hirsutum, placentis 2 valde prominentibus, in parte inferiore et superiore ovarii connatis, in parte intermedia liberis, ovulis numerosis. Stylus brevis, stigmate conico apice bicuspidato. Discus annularis, minutus. Bacca (immatura) glabra, perfecte globosa, viridis, unilocularis. Semina ad 12 in pulpa nidulantia.

Frutex alte scandens, lactescens. Folia 12—15 cM. longa, 6—7 cM. lata, nervis lateralibus utrinque 12—13. Petiolus 3—5 mM. longus. Pedunculus ad 20 cM. longus. Calyx cum pedicello 5 mM. longus; tubus floris 11 mM. longus, lobi 14 mM. longi, 2 mM. lati. Antherea 1½ mM. longae, filamenta ½—1 mM. longa. Ovarium 1 mM. latum, stylus 3½ mM. longus, Bacca (immatura) 8 cM. lata.

Hab. fluv. Tapanahoni: Versteeg 741 (fl. Sept.); fluv. Saramacca sup.: Pulle 498 (fl. et fr. Mart); fluv. Coppename sup.: Boon 1106 (fr. Sept.).

Auf Grund dieser von Aublet sehr mangelhaft abgebildeten Art wurden von Hiern alle Arten der Gattung

Landolphia in Pacourea umgetauft. Gründe hierfür sind aber von Hiern nicht angegeben. Am Aubletschen Original im Herbar des britischen Museums in London fehlen die Blüten. Auch die Frucht habe ich nicht zurückfinden können. Die Pflanze zeigt aber in ihren vegetativen Teilen eine vollkommene Uebereinstimmung mit den drei aus Surinam bekannten Exemplaren. K. Schumann hat schon diese Pflanze zu Landolphia gebracht, ohne hierfür genügende Gründe angeben zu können, da ihm ebenfalls nur die Aubletsche Abbildung bekannt war. Dass die Pflanze wirklich zu Landolphia gehört zeigt der einfächerige Fruchtknoten, die in die Pulpa eingebetteten Samen in ganz genügender Weise. Schumann's Vermutung dass diese Art am nächsten verwandt ist mit Landolphia comorensis (Boj.) K. Schum. hat sich nach Vergleichung von letzterer mit den surinamischen Exemplaren als richtig erwiesen.

Dass die Pflanze aber in Amerika eingeführt worden ist, halte ich für ausgeschlossen. Die Exemplare an der Coppenam und an der Saramacca gesammelt, wurden in ganz unbewohnten Gegenden angetroffen; das vom Tapanahoni bekannte Exemplar in einer nur von Indianern bewohnten Gegend, während die Pflanze niemals an der Küste gefunden wurde.

Solanum Aubletii Pulle Enumeration p. 411 t. XVII.

Bassovia sylvatica Aubl. Plant. Guyan. I. p. 217 t. 85.

Rami glabri; folia membranacea longiuscule petiolata ovato-elliptica, basi longe cuneata, apice acuta subcuspidata, integerrima utrinque glabra penninervia, venis subparallelis versus marginem arcuatis anastomosantibus, subtus prominentibus; flores in axillis foliorum subumbellati pedicellis pedunculum aequantibus; calyx campanulatus glaber, 5-fidus, lobis brevissimis, acutis, corolla 5-partita, tubo brevi laciniis ovatis sub-acutis margine revolutis, uni-nerviis, extus sparse puberulis. Stamina 5 in parte superiore

tubi inserta, filamentis brevibus, inferne brevissime connatis, antheris ovato-ellipticis, filamentis multo longioribus, sulcatis apice poris 2 dehiscentibus, pariete externo multo crassiore quam pariete interno; ovarium ovatum glabrum, stylo terete antheras paulo superante, stigmate obtuso; bacca rugosa, ovata, apice acuminata, bilocularis; semina plurima, reniformia, glabra, in pulpa nidulantia.

Planta 3—4 pedalis, foliis solitariis ad 37 cM. longis, 14 cM. latis; venis lateralibus utrinque ad 17. Petiolus 5—7 cM. longis. Pedicelli et pedunculi 1 cM. longi. Flores 6 mM. lati, antheris 1 mM. longis. Bacca 18 mM. longa, 12 mM. lata.

Hab. fluv. Lawa prope Cottica; Versteeg 331 (fl. et fr. Oct.).

Eine genügende Vergleichung mit dem Aubletschen Originale war nicht möglich da an diesem Blüten und Früchte fehlen. Die Uebereinstimmung in den vegetativen Teilen ist aber so gross, dass ich nicht anstehe mein Exemplar mit der Aubletschen Art zu indentifizieren. Es ergab sich aber hierbei, dass die Aubletsche Abbildung was Blüte und Frucht betrifft sehr mangelhaft ist und dass die Gattung *Bassovia* auf diese Abbildung nicht gegründet werden kann. Von der Form der Staubblätter und von der Weise, wie sie sich öffnen, ist in der Abbildung nichts zu sehen. Die gehöckerte Frucht, die Aublet abbildet ist ganz sicher nach einem getrockneten Exemplare gezeichnet, wobei die Höcker von den Samen herrühren, die unmittelbar unter der Fruchtwand liegen. Die in Alkohol conservierten Früchte zeigen auf ihrer Aussenwand netzförmige Verdickungen. Auch von dem Flügel am Samen habe ich nichts zurückfinden können; wahrscheinlich hat Aublet hier ein Stück der Pulpa oder der abgerissenen Testa abgebildet.

Aus obiger Diagnose ergiebt sich weiter, dass die Aussenwand der Anthere beträchtlich dicker ist als die Innenwand und dass ausserdem die Antheren sich mit zwei apicalen Poren öffnen. *Bassovia sylvatica* Aubl. unter-

scheidet sich also in keiner Hinsicht von *Solanum* wodurch der Gattungsname *Bassovia* Aubl. synonym geworden ist mit *Solanum* Linn. Es wird also ein neuer Gattungsnamen für die übrigen 11 bis jetzt zu *Bassovia* gebrachten Arten aufgestellt werden müssen.